

Excavadoras compactas Volvo 1,79-2,06 t

EC18 ELÉCTRICA

EC18 ELÉCTRICA

Un bajo nivel de ruido, cero emisiones y una cabina de diseño ergonómico hacen de la EC18 eléctrica una máquina silenciosa, limpia y confortable. Un complemento perfecto para obras modernas.



Pequeña, pero robusta

La EC18 eléctrica funciona con un ruido mínimo y sin emisiones de gases escape, lo que abre una puerta a nuevas oportunidades para su negocio. Ahora podrá trabajar en áreas sensibles al ruido, fuera del horario laboral normal, en proyectos de bajas emisiones o en interiores sin necesidad de utilizar costosos sistemas de extracción de humos. Disfrute de una experiencia del operador mejorada con los controles ergonómicos e intuitivos, el inigualable rendimiento para movimientos combinados y la excepcional estabilidad de esta máquina.



Soluciones de carga flexibles

- Protocolo de carga seguro de vehículos eléctricos (VE)
- Del 10 al 100 % de carga en seis horas gracias a la carga de nivel 2 de 240 V
- Del 10 al 80 % de carga en menos de 55 minutos gracias a la carga rápida de CC de serie
- Compatible con la aplicación para la gestión de máquinas eléctricas



Batería premium

- Batería de iones de litio de 48 V
- De 2 a 5 horas de autonomía
- Batería sin mantenimiento
- Diseñada para ofrecer hasta 2000 ciclos de carga completos



Comodidad del operador

- Excelente visibilidad y vibraciones reducidas
- Pantalla en color de 5" con rueda de control
- Completas opciones de información y personalización
- Opción de menú simplificado para propietarios de grandes flotas
- Mandos controlables con los dedos con caudal hidráulico ajustable



Pequeña pero con una gran pegada

- Anchura mínima total de 995 mm con carro inferior extensible
- Radio de giro trasero ultracorto
- Esquina inferior derecha, poste de giro y cilindro dentro del ancho de las cadenas
- Contrapeso de hierro de fundición de perfil alto
- Paneles de acero integrales con entrante respecto al contrapeso
- Mangueras con recorrido en interior de la pluma



Cero emisiones

- Sin emisiones locales
- Reducido coste de la electricidad
- Sin consumo de energía cuando la máquina no se utiliza

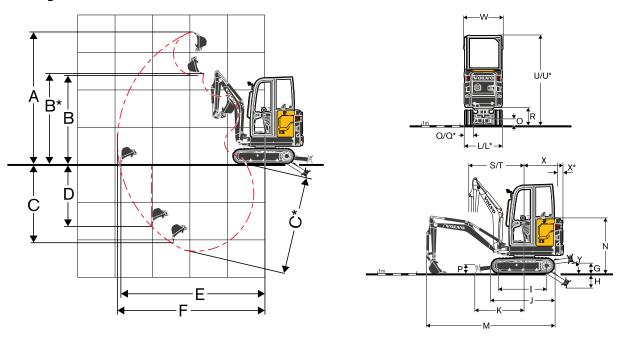
La Volvo EC18 eléctrica al detalle

Sistema eléctrico		
Tipo de batería		Iones de litio
Tensión de la batería	V	48
Capacidad de la batería	kWh	20
	Ah	450
Autonomía orientativa (en función de la aplicación)	horas	hasta 6
Tensión de la batería auxiliar	V	12
Motor eléctrico		
Tipo de motor		lmán permanente
Potencia del motor (pico)	kW	18
Potencia del motor (continua)	kW	12,5
Modo de trabajo máx./estándar	r/min	2400
Modo de trabajo máx./Eco	r/min	1900
Modo de trabajo máx./refuerzo	r/min	2700
Sistema de oscilación		
Velocidad máx. de giro	r/min	9,5
Par máx. de giro	daNm	243
Rendimientos de excavación		
Anchura de la cuchara estándar (hoja, sin cortador lateral)	mm	450
Masa de la cuchara estándar	kg	33
Capacidad nominal de la cuchara estándar	1	36
Rotación de la cuchara	0	196
Fuerza de arranque de la cuchara (ISO)	daN	1290
Fuerza de penetración de brazo corto (ISO)	daN	795
Fuerza de penetración de brazo largo (ISO)	daN	695
Sistema de desplazamiento		
Máximo esfuerzo de tracción	daN	1300
Máxima velocidad de desplazamiento baja	Km/h	1,6
Máxima velocidad de desplazamiento alta	Km/h	4,0
Gradeabilidad	0	30

	_
l/min	34
l/min	30
l/min	23
MPa	17
kg	1955
kPa	28,9
kPa	27
kg	1880
mm	230
mm	950
-kg	84
+kg	4
+kg	42
+kg	38
+kg	32
- 1	21
1	15
	3/0
	Por pistón de engrase
mm	1340 x 230
	l/min l/min MPa kg kPa kPa kg mm mm -kg +kg +kg +kg



Especificaciones

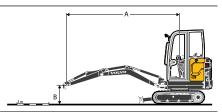


Des	cripción		Unidad	FC:	18 eléctrica
Bra:	•		mm	950	1150
Α	Altura máxima de corte		mm	3 439	3 582
В	Altura máxima de descarga		mm	2444	2588
В*	Separación máxima de la cuchara		mm	2482	2625
С	Profundidad de excavación		mm	2234	2434
C*	Profundidad máxima de excavación		mm	2500	2700
D	Profundidad máxima de excavación en pared ver	tical	mm	1898	2091
Ε	Alcance máximo de excavación a nivel del suelo		mm	3800	3993
G	Posición más alta de la hoja topadora	Hoja corta	mm		225
		Hoja larga	mm		267
Н	Posición más baja de la hoja topadora	Hoja corta	mm		296
		Hoja larga	mm		386
J	Largo de la cadena	a cadena			1620
K	Hoja topadora, alcance máximo a nivel del suelo	Hoja corta	mm		1082
		Hoja larga	mm		1272
L	Anchura total con cadenas de 230 mm	Mín.	mm		995
		Máx.	mm		1352
М	Longitud total		mm	3550	3431
М*	Longitud de transporte (con brazo bajado)	Hoja corta	mm	3810	3824
		Hoja larga	mm	4000	4014
Р	Altura de la hoja topadora		mm		231
Q	Anchura de zapata (goma)		mm		230
Q ⁽¹⁾	Anchura de zapata (acero)		mm		230
R	Separación del suelo a superestructura		mm		456
S	Radio delantero de giro		mm	1455	1476
Т	Radio delantero de giro con máximo desplazami	ento	mm	1181	1184
U	Altura total de la cabina		mm		2334
U*	Altura total del techo		mm		2298
Χ	Radio de giro de la parte trasera		mm		1018
Х*	Voladizo trasero (a lo largo de cadenas)		mm		342
β_{1}	Desplazamiento máximo de la pluma hacia la de	recha	mm		419
β_2	Desplazamiento máximo de la pluma hacia la izo	juierda	mm		525

⁽¹⁾ Opción

CAPACIDAD DE ELEVACIÓN EC18 eléctrica

Estas capacidades se indican para una máquina equipada con techo, cadenas de goma y sin cuchara o enganche rápido. Los valores a continuación cumplen con la norma ISO 10567. No superan el 75 % de la carga de basculación o el 87 % del límite hidráulico con la máquina en suelo firme y llano. Las cargas señaladas con un asterisco (*) están limitadas por la capacidad de elevación hidráulica de la máquina en vez de por la carga de basculación. Atención: De acuerdo con la norma EN 474-5, la máquina debe estar equipada para llevar a cabo operaciones de manipulación. Es obligación del operador conocer y respetar las regulaciones nacionales y locales vigentes en materia de seguridad.



	Altura de						Radio de p	ounto de el	evación (A)						
	punto de elevación (B) m				1,5	m	2,0	m	2,5	5 m	3,0) m	Alcano	e máx.	
			A lo largo de UC	A través de UC	A lo largo de UC	A través de UC	A lo largo de UC	A través de UC	A lo largo de UC	A través de UC	A lo largo de UC	A través de UC	Máx. m		
	2 m	kg	-	-	-	-	246*	246*	-	-	246*	246*	2,95		
Brazo: 950 mm	1 m	kg	-	-	443*	443*	345*	345*	293*	293*	293*	293*	3,32		
+ Hoja topadora subida	0 m	kg	326*	326*	547*	547*	391*	391*	296*	296*	296*	296*	3,28		
	-1 m	kg	634*	634*	429*	429*	310*	310*	-	-	310*	310*	2,81		
	2 m	kg	-	-	-	-	246*	246*	-	-	246*	246*	2,95		
Brazo: 950 mm + Hoja topadora bajada	1 m	kg	-	-	443*	443*	345*	345*	293*	293*	293*	293*	3,32		
	0 m	kg	326*	326*	547*	547*	391*	391*	296*	296*	296*	296*	3,28		
	-1 m	kg	634*	634*	429*	429*	310*	310*	-	-	310*	310*	2,81		
	2 m	kg	-	-	-	-	196*	196*	-	-	196*	196*	3,17		
Brazo: 950 mm + Hoja topadora bajada	1 m	kg	-	-	367*	367*	310*	310*	276*	276*	243*	243*	3,52		
+ Contrapeso pesado	0 m	kg	383*	383*	552*	552*	390*	390*	299*	299*	299*	299*	3,48		
	-1 m	kg	693*	693*	458*	458*	331*	331*	237*	237*	237*	237*	3.05		
	2 m	kg	-	-	-	-	196*	196*	-	-	196*	196*	3,17		
Brazo: 1150 mm + Hoja topadora subida	1 m	kg	-	-	367*	367*	310*	310*	276*	276*	243*	243*	3,52		
+ Contrapeso pesado	0 m	kg	383*	383*	552*	552*	390*	390*	299*	299*	299*	299*	3,48		
	-1 m	kg	693*	693*	458*	458*	331*	331*	237*	237*	237*	237*	3,05		
	2 m	kg											3,17		
Brazo: 1150 mm + Hoja topadora bajada	1 m	kg											3,52		
+ Contrapeso pesado	0 m	kg											3,48		
	-1 m	kg											3,05		

Especificaciones de los implementos																	
			•		- 4!		1		Cucha	aras de	corte	Cu	charas	de zaı	njeo	Martillo hidráulico	
	Unidad		C	uchara	s tipo	estand	ıar		a	gresiv	0	Fi	jas	Bascu	ılantes	HB02 bajo ruido	
Tipo de conector rápido	mm	200	250	300	400	450	500	600	350	550*	550	850	1000	850	1000	-	
Mecánico de Volvo (de enganche directo)	ı	14	19	23	32	36	41	51	-	-	-	59	76	59	-	Soporte de enganche directo	
Mecánico Lehnhoff®	1	-	-	23	32	-	41	-	-	-	-	59	76	59	-	Soporte tipo Lehnhoff	
Mecánico, de tipo simétrico	ı	-	-	-	-	-	-	-	25	55	55	-	76	-	76	Soporte de tipo simétrico	

^{*} Con dientes

Para obtener más información, consulte el catálogo de implementos

Especificaciones

		Lado de la máquina				
Tiempos de carga de la EC18 eléctrica		Alimentació	Toma			
The input at our galactic at the control	Tipo	Tensión	Corriente	ENCHUFE ELÉCTRICO	de carga	
CARGA RÁPIDA Con cargador rápido de CC externo			32 A (=>360A)	(4)	00	10-80 %: 55 min
Potencia/corriente máxima de cargador: -9,6 kW/200 A -17,3 kW/360 A	3P+N+E	400 V	16 A (=>200 A)	IEC60309	DIN	10-80 %: 1 h 20 min
		230 V	16 A	© ()		5 h 45 min
CARGA NOCTURNA			13 A		Tipo 2	6 h 30 min
Con cargador integrado de CA estándar	1P+N+F		10 A	Tipo E		8 h 30 min
Potencia máxima de cargador:	11 11112	200 V	8 A			10 h 30 min
-3 kW			6 A	Tipo F	•	14 h
Estación de carga y Wallbox				Tipo 2 CA	Tipo 2	5 h 45 min



Equipo

EQUIPO ESTÁNDAR

Tren motriz

Motores hidráulicos de desplazamiento de dos velocidades automáticos con marchas reductoras

Rodillos inferiores con brida interior lubricados de por vida

Rueda tensora de engrase lubricada de por vida

Sistema de control eléctrico/electrónico

Batería de 48 V sin mantenimiento, fija para protección antirrobo

Cargador integrado con toma de tipo 2

Cable de carga estándar con 3 conectores (doméstico, blanco, CEE 16 A monofásico azul y CEE 32 A trifásico, rojo)

Preparada para cargador rápido con toma protegida contra la intemperie

Batería auxiliar de 12 V sin mantenimiento

Conectores de alta calidad

Interruptor de desconexión de batería protegido

Función de ralentí automático y apagado automático en motor eléctrico

Sistema de oscilación

Motor hidráulico de pistón radial con válvula sin sacudidas integrada

Freno de giro con liberación hidráulica aplicado con resorte multidisco automático

Lubricación centralizada y remota de la rueda de corona y cojinete de bolas

Superestructura

Paneles estampados de acero en todo el perímetro, con entrante de 5 a 15 mm

4 puntos de anclaje integrados en estructura superior

Bastidor inferior

Bastidor fabricado soldado a caja

Coberturas protectoras extraíbles robustas para los motores de las cadenas y el sistema de giro

Estructura de hoja topadora de alta rigidez con sección tipo caja

Sistema hidráulico

Sistema hidráulico Volvo de alto rendimiento

Válvula de control principal sensible a la carga y con flujo compartido

Amortiguación del cilindro de la pluma en recorrido final (arriba)

Elemento filtrante y de llenado patentado

Enfriador de aceite y radiador paralelos de gran tamaño

Circuito hidráulico de doble efecto para accesorios

Válvula de martillo/cizalla

Mangueras hidráulicas con recorrido en interior de la pluma para una mayor protección

Tanque de plástico con tapón de desagüe

Cabina/Techo

Estación de operador acojinada

Amplia entrada

Piso despejado grande y espacioso

Peldaño naranja de alta visibilidad

Cinturón de seguridad naranja de alta visibilidad con indicador de advertencia

Rotativo de advertencia, LED parpadeante

Luz de trabajo LED de cabina delantera

Espejos retrovisores derecho e izquierdo

Alarma de desplazamiento con ruido blanco

Caja de herramientas con espacio de almacenaje para el manual del operador y puerta con cierre.

EQUIPO ESTÁNDAR

Cahina

Pasamanos naranja de alta visibilidad

Vidrio liso endurecido en todo el contorno

Apertura de la ventana delantera asistida por amortiguador de gas

Boquilla de limpiaparabrisas y lavaparabrisas delantero

Ventana deslizante del lado derecho

Sistemas de calefacción con ajuste de temperatura y flujo de aire en cabina y diferentes salidas de ventilación

Entrada de aire filtrado

Preparación de radio (antena, mazo de cables)

Caja de almacenamiento adicional con cierre (detrás del asiento)

Equipo de excavación

Extremo y partes estructurales del brazo, pivote, carro inferior y punta de estructura superior de fundición

Pluma v brazo soldadas en caia monobloque

Casquillos de acero de larga duración y pasadores resistentes a la corrosión, reforzados y prelubricados

Intervalos de 50 horas en todos los puntos de engrase

Controles de máquina

Dispositivo de bloqueo automático para controles de piloto y palancas de viaje cuando se levanta la consola izquierda

Control proporcional y ajustable con el dedo para el desplazamiento de la pluma y el circuito auxiliar

Pedales de traslación grandes

Interruptor de palanca de martillo (flujo completo) en la palanca de mando derecha

Acumulador de presión para bajar el equipo al suelo

Instrumentación y monitoreo

Pantalla LCD en color de 5" de alto contraste con modos día y noche para garantizar una buena visualización en todo tipo de condiciones de luz

Rueda para navegar y ajustar la velocidad del motor eléctrico fácilmente

Menús simplificados con perfil principal para un control completo y perfil de usuario con personalizaciones limitadas

3 modos de trabajo: estándar, ECO y refuerzo

Sistema antirrobo integrado

Mensajes de advertencia, combinados con acción necesaria, en caso de fallo

Sistema de telemática Volvo

Aprobación oficial

Máquina que cumple con la directriz europea 2006/42/EC

Baja tensión certificada según la directiva europea 2014/35/UE

Emisiones sonoras en el entorno con cumplimiento de la directriz 2000/14/EC

Vibraciones de brazo y mano - Vibraciones de cuerpo completo que cumplen con la directriz 2002/44/EC

Compatibilidad electromagnética (EMC) conforme con la directiva europea 2014/30/UE

Dispositivo de manejo de objetos en cumplimiento con los estándares EN 474-1 y EN 474-5

ROPS (estructura de protección en caso de vuelco) conforme con ISO 3471

TOPS (Estructura de protección antivuelco) cumple con las normas ISO 12117 y EN 13531.

OPG 1 (protección superior para el operador) conforme con la norma ISO 10262 (si la máquina la incorpora)

FOPS (estructura de protección contra caída de objetos) conforme con EN ISO 3449

EQUIPO OPCIONAL

Entorno del operador

Resistente techo con estructura de 4 pilares

Cabina con calefacción

Asiento de vinilo con suspensión mecánica, respaldo extendido y cinturón de seguridad retráctil naranja de 2"

Asiento tapizado con suspensión mecánica, respaldo extendido y cinturón de seguridad retráctil naranja de 2"

Interruptor eléctrico para cambio de patrón de control ISO/SAE

Radio, AUX, USB, Bluetooth

Radio DAB, USB, Bluetooth, MP3

Bloqueo de controles - Interruptor

Bloqueo de mandos, presencia de operador en asiento e interruptor

Bloqueo de mandos, sensor del cinturón de seguridad

Protección delantera OPG1 para techo

Juego de herramientas

Exterior de la máquina

Paquete de luces de trabajo LED

Conexión de baliza verde con cinturón de seguridad

Contrapeso pesado

Varios niveles de personalización (especificaciones RAL) para que combine con su identidad corporativa

Bastidor inferior

Cadenas de goma de 230 mm (0'9")

Cadenas de acero de 230 mm (0'9")

Hoja topadora corta

Hoja topadora larga

Sistema hidráulico

Válvula de alivio para auxiliares

Drenado hidráulico para accesorios

Segundo circuito de accesorios con mandos proporcionales y ajustables

Kit de 2 acoplamientos hidráulicos de cara plana

Kit de 4 acoplamientos rápidos hidráulicos de cara plana

Circuito de doble accionamiento para enganches rápidos hidráulicos

Válvulas de elevación de seguridad en pluma y brazo

Válvulas de elevación de seguridad en pluma, brazo y hoja topadora

Certificación de válvula de seguridad

Aceite hidráulico mineral VG32

Aceite hidráulico mineral VG46

Aceite hidráulico mineral VG68

Aceite biohidráulico VG32 (PANOLIN®)

Aceite biohidráulico VG46 (PANOLIN®)

EQUIPO OPCIONAL

Equipo de excavación

Brazo corto

Brazo largo

Aditamentos

Enganche rápido mecánico Volvo (enganche directo)

Enganche rápido mecánico Lehnhoff®

Enganche rápido mecánico, tipo simétrico (S30)

Cucharas tipo estándar

Cucharas de zanjeo fijas

Cucharas de zanieo basculantes

Martillo hidráulico HB02LN

Soluciones de carga

Cargador rápido, 9,6 kW, para interiores

Cargador rápido, 17,3 kW, para interiores

Cargador rápido, 17,3 kW, para exteriores

No todos los productos están disponibles en todos los mercados. En virtud de nuestra política de mejora continua, nos reservamos el derecho de cambiar las especificaciones y diseño sin previo aviso. Las ilustraciones no muestran necesariamente la versión estándar de la máquina.

V O L V O